**Universidad Tecnológica de Panamá**

**Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales**

**BASE DE DATOS I**

**Laboratorio No.9**

**Facilitadoras:** Ing. Jeannette Johnson de Herrera

**Estudiante:**  Yui Lo

**Fecha**: 03/07/2020

**Grupo**: 1IL-131

1. Se desea conocer los nombres y el precio de los Libros (Titles) cuyo precio está por arriba de la media.

2. Muestre el nombre del autor y la cantidad de libros que dicho autor ha escrito en la rama de la "psycology

3. Listar el número de orden y el id del cliente que ha pedido cantidades superiores a 20 unidades del producto con Productid =14

4. Muestre la categoría del producto (Seafood,Meat/Poultry,Condiments....) y el monto total vendido de esta categoría.

Considere que el detalle de las ventas se encuentra en la tabla Order Details.

(Esta es parte de la salida que debe ud obtener)

5. Modifique el problema anterior, de tal forma que ahora se muestren los montos totales pero agrupados por año y por categoría. (La fecha de la orden se encuentra en la tabla Orders).

(Esta es parte de la salida que debe ud obtener)

6. Para poder visualizar si su próxima consulta fue bien realizada, inserte su nombre y apellido como un nuevo empleado de la tabla employees (BD Northwind, sustituyendo en el insert mostrado su nombre y apellido en lugar del de la profesora. El employeeid se genera automáticamente, por lo que no debe ser captado.

insert into Employees (LastName,FirstName)

values ('Johnson', 'Jeannette')

Ahora realice la consulta que permita conocer que empleados tiene órdenes de pedidos. Debe mostrarse el nombre completo del empleado, el código de pedido y la fecha en que el mismo realizó el pedido.

En el caso de que existan empleados que no han realizado pedidos deberá mostrarse su apellido y las columnas siguientes (cod pedido y la fecha) con valores NULL. Muestre los datos ordenados por el número de orden.

Como usted es un nuevo empleado, debe aparecer su nombre y no deben verse pedidos ni fecha en su nombre. Muy similar a:

7. Crear una consulta que muestre el nombre de los empleados que tienen a su cargo personal (es decir que son jefes) y la cantidad de empleados que cada uno de estos tiene a su cargo.

La tabla Employees tiene una relación recursiva. Aún cuando los datos están almacenados en una misma tabla (employees), para la consulta recuerde que para un caso la tabla Employees representa al jefe y para el otro la tabla Employees representa al subalterno.

8. Modifique el problema 3, de tal forma que se liste el número de la orden y el nombre del cliente (companyname) que tiene pedidos del producto llamado 'Queso Cabrales' con cantidades superiores a 40 unidades. (la consulta debe hacerse con el nombre del producto)

**RESULTADOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** |  |
| **6** |  |
| **7** |  |
| **8** |  |